(translation)

5 Japanese Utility Model Application No.62-034599 (Japanese Utility Model Laid-Open Publication No.63-141427)

Title of the invention: Method for detecting a predetermined amount of packing in a bottle container such as pills not permeable to light.

Abstract

There is disclosed a method for detecting a predetermined amount of packing in a bottle container (3) such as pills (2) not permeable to light comprising the steps of: (a) vertically and successively arranging, on one side of an intermediate portion of a conveyer (1) for bottle containers, a multiple of light emitting elements (4-1. · · · 4-n) each emitting a horizontal modulated pulse orthogonally to a vertical axis of a bottle container and sequentially and repeatedly flashing; and (b) vertically and successively arranging, on the other side of the intermediate portion of sald conveyer, a multiple of light receiving elements (6-1. · · · 6-n) corresponding to said multiple of light emitting elements, each connected in series with a signal amplifying binary circuit (8-1. · · · 8-n) and an on-delay timer circuit (9-1. · · · 9-n) including a discriminating synchronizing signal circuit (10) and connected to a sequence circuit (11) for processing a binary signal.

⑲ 中 本 闽 符 計 げ (」 P)

(1) 特 許 出 顔 公 開

昭62-34599

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)2月14日

D 06 F 41/00

A-7211-4L

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

69発明の名称

脱水すすぎ機の給水装置

②特 願 昭60-176097

23出 願 昭60(1985)8月9日

②発 明 者 小 湇 水 勝

名古屋市西区葭原町4丁目21番地 株式会社東芝名古屋工 場内

②出 願 人 株式会社東芝

川崎市幸区堀川町72番地

邳代 理 弁理士 佐藤 強

叨

- 発明の名称 順水すすぎ機の給水装置
- 特許請求の範囲
- 1. 脱水すすぎ機木体に設けられ給水源からの 水を脳水簡削へ導く導水体と、前記脳水籠に対し て開閉可能に設けられその閉鎖位置で注水口を脱 水簡に臨ませる柱水器と、前記導水体と柱水器と を連結するように設けられた屈曲自在なホースと を與備して成る脱水すすぎ機の給水装置。
- 2. ホースは蛇腹ホースから成り、その油曲部 のうち注水器の開放操作により仲長する側の山部 の高さが収縮する側の山部の高さよりも高く設定 されていることを特徴とする特許請求の範囲第1 項に記載の脱水すすぎ機の給水装置。
- 3. ホースは、風曲部のうち下部に位置する山 部の下端部に水抜き孔を有することを特徴とする 特許請求の範囲第2項に記載の脱水すすぎ機の給 水装溜。
 - 4.ホースは、導水体との接続端側に鍔状の遮

水壁部を有することを特徴とする特許精求の範囲 第1項に記載の脱水すすぎ間の給水装置。

3 発明の詳細な説明

[発明の技術分野]

本発明は給水源からの水を脱水能内へ供給する ところの導水体と往水器との連結構造を改良した 脱水すすぎ機の給水装置に関する。

[発明の技術的背景]

従来、脱水すすぎ機においては、給水源例えば 水道からの水を脱水額側へ導く導水体を脱水すす ぎ機木体の操作箱に設けると共に、脱水能の上方 に内蓋を兼ねる注水器を回動によりその脱水額に 対して間閉可能に設け、その注水器の閉鎖位置で、 これの入水口を導水体の出水口に突き合わせ状態 で連過させると共に、注水口を脱水能の上方に臨 ませるように構成し、以て給水源からの水を、準 水体を介し往水器に導きこの注水器の往水口から 脱水龍内へ供給するようにしている。

【背頭技術の問題点】

しかしながら上配構成では、生水器を導水体に

[発明の目的]

本発明は上記の事情に鑑みてなされたものであ り、その目的は、母水体と開閉可能な往水器とを 確実に連結できてその連結部分からの水涸れを確 実に防止し得、膜水簡例への給水を確実に行ない 得る脱水ササぎ機の給水装置を提供するにある。 【発明の概要】

本発明は、導水体と脱水能に対して開閉可能な 往水器とを開曲自在なホースにて連結したところ に特徴を有する。

[発明の実施例]

以下本発明の一実施例につき図面を参照して説明する。まず第1図及び第2図において、1は脱

における散水筒4の上部開放口の上方に臨ませて いる。そして、10は屈曲自在なホースで、この 場合蛇腹ホースから成り、一端側が前記導水体1 の出水口1aに接続され他蝋鯛が往水路6の入水 口部8に接続され、以て導水体1と往水器6とを 迎結している。この場合、蛇腹ホース10を屈曲 自在としていることから、上記注水器6の厠別に 何らの支降も米たさない。又、蛇腹ホース10は、 第1図に示すようにその屈曲部のうち往水器6の 上方への開放操作により仲長する側(図中下部側) の山都11の高さ日が収縮する側(図中上都側) の山部12の高さりよりも高く設定され(H>h) 、又、その下部側の山部11のうち導水体1側の 2個の下端部には、第3図に示すように水抜き孔 13 が形成されている。その水扱き孔13 は、蛇 腹ホース10内の道水状態では外部に水を隔らさ ず且つ適水を断った状態で駭蛇腹ホース10内に 搁った水を外部へ排出し得る大きさをなすもので、 これは、蛇腹ホース10をブロー成形してその成 形時に下部側の山部11の下端部に更に小さな突

かょうとかかゆりほかしない 珠形相に放りりれた 碧水体で、新面目字状の榧状をなし、その一端側 は粉水源たる水道の蛇口に図示しないホースを介 して接続され、他端側の出水口1aが図示しない 脱水槽内に設けられた脱水瓶2の上方後部に位置 している。脱水簡2はその周壁部に多数の通水孔 3を有し、内部には洒水性多孔関体より成る股水 筒4が立設されている。5は布押え板で、脱水離 2内の上部に谷脱可能に取付けられている。 6 は 内盤を兼ねる注水器で、これは、内方部に周縁部 6 a に対し下方へ陥没した四部 6 b を有した容器 状をなし、脱水糖2の上方に位置して後端部の左。 右両側部に突殺された支輪で、7を介し脱水すす ぎ 機本体に上下方向へ回動可能に枢支され、以て 脱水瓶2に対して開閉可能に設けられている。又、 この往水器 6 には、周線部 6 aの後部左側に凹部 6 b の内外を連通する簡状の入水口部 8 が形成さ れていると共に、凹部6bの底部中央部に透孔に より往水口9が形成されていて、而してこの往水 器6は、これの閉鎖位置で注水口9を脱水儱2内

部14(第3図の左端の山部11を参照)を形成しておき、成形後にその突部14を切除して形成したものである。更に、蛇腹ホース10には、一瞬間の海水体1との接続端側にこの場合下部である。同様部に移状の進水壁部15が形成されて逆転のして斯様な構成のものの場合、脱水すすぎでである。時には、図示しない水道からの水が、導水体1から蛇腹ホース10を介して往水器6の脱水箱2内に導かれ、そして往水口9から下方の脱水箱2内における散水筒4内に供給されるものである。

上記構成によれば、導水体1と脱水簡2に対して作間可能な注水器6とを配曲自在な蛇膜ホース10によって連結したので、導水体に対して注水器を突き合わせで連通させていた従来とは違い、部局に寸法額差等があっても導水体1と注水器6とを確実に連結できてもの連結部分からの水器れを確実に防止し得、よって脱水簡2個への給水を確実に行なうことができる。

尚、特に上記実施例によれば、蛇腹ホース1〇の面山部のうち下部側の山部11の高さ日を、上

, 前頭の耳即12の高さりよりも高く形成している ので、注水器6を上方へ開放操作する際に屈曲部 一の下部側が容易に伸長してその注水器6の開放機 作を容易ならしめ得る。又、蛇腹ホース10には、 その屈曲部のうち下部に位置する山部11の下場 郎に水抜き孔13を形成しているので、蛇腹ホー ス10内に溜った水をその水抜き孔13から外部 に排出することができ、よって蛇腹ホース10内 における政格を防止することができる。更に、蛇 腹ホース10には、導水休1との接続端側に鍔状 の遮水壁部15を形成しているので、水道からの 水の供給量が多い場合に、導水体1から巡れる水 をその遮水壁部15によって脱水筋2を内設した 図示しない脱水槽内に落とすことができ、よって 注水器 6 から機外へ水が溢れ出ることを未然に防 止することができる。

[発明の効果]

以上の記述にて明らかなように木発明は、導水体と脱水糖に対して開閉可能な注水器とを屈曲自在なホースにて連結するようにしたので、導水体

と住水器とを確実に連結できてそれらの連結部分からの水漏れを確実に防止し得、よって脱水権別への給水を確実に行ない得るという優れた効果を 奏するものである。

4 図面の簡単な説明

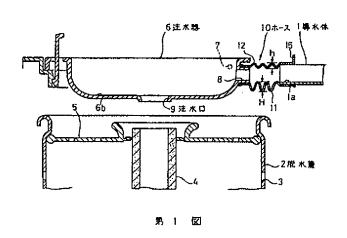
図面は本発明の一実施例を示し、第1図は要部の概断側面図、第2図は同斜視図、第3図は蛇腹ホース下部の拡大概断側面図である。

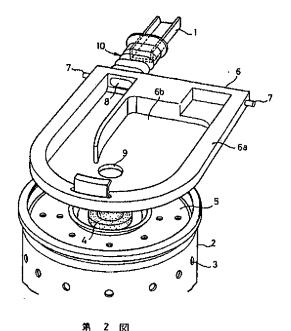
図中、1は導水体、2は脱水能、6は注水器、9は往水口、10は蛇腹ホース(ホース)、11 及び12は山部、13は水抜き孔、15は遮水壁部である。

出願人 株式会社 東 芝

代理人 弁理士 佐 幫







10 13 13